

УДК 004.32

Заверуха З.О. – ст. гр. СІ – 41

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **КОМП'ЮТЕРНА МЕРЕЖА ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ЗОШ I-III СТУПЕНІВ №26**

Науковий керівник: канд. тех. наук, доцент Осухівська Г.М.

Орієнтація на нові цілі підготовки молоді до життя вимагає впровадження нових технологій навчання, особливо з використанням комп'ютерної техніки. Інформатизація освітнього процесу - невід'ємна складова модернізації сучасної школи, зокрема комп'ютеризація навчання значно підвищує його ефективність.

У документах МОНмолодьспорт України вказано, що у частини випускників шкіл є несформованість належного рівня необхідної комп'ютерної грамотності, уміння опрацьовувати інформацію, володіння вміннями користування ресурсами Інтернету. Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України прийняло програму, яка передбачає подальшу комп'ютеризацію шкіл, покращення рівня комп'ютерної грамотності школярів та вдосконалення комп'ютерної обчислювальної мережі.

В даній роботі пропонується розробка комп'ютерної мережі Тернопільської ЗОШ I-III ступенів №26, що включає:

- вибір апаратного забезпечення для даної мережі;
- вибір топології комп'ютерної мережі;
- вибір протоколу розроблюваної комп'ютерної мережі;
- розробка структури розташувань точок мережевих підключень;
- розрахунок обладнання для високошвидкісного підключення до мережі Інтернет;
- налаштування та впровадження в мережу протоколів загального та обмеженого доступу.

Відповідно до вимог МОНмолодьспорт України (наказу №907 від 29 липня 2011), ДСАНПіН 5.5.6.009-98 розроблена комп'ютерна мережа Тернопільської ЗОШ I-III ступенів №26 повинна:

1. Забезпечувати передачу даних між комп'ютерами, розташованими в ній.
2. Надавати можливість використання навчаючих мультимедійних програм з навчальних предметів.
3. Надавати можливість підключення і роботи в мережі Internet, з метою отримання через Internet навчальних програм, підручників, методичних матеріалів тощо.
4. Надавати можливість організації дистанційного навчання.
5. Забезпечувати надійний обмін даними і захист від зовнішніх завад при вказаних швидкостях передачі без перевищення допустимого рівня випромінюваних радіозавад.